１． 適用範囲

本仕様書は、機器組込み用ＤＣ液体ポンプ「ＤＰＥー１００－７Ｐ－Ｙ１－０００１」について規定し適用する。

２． 外観寸法

別紙外観図による。 外観図No.ＧＫ０６０４６

３． 仕様

３－１．性能

項 目	規 格 値	条 件
１．定 格 電 圧	DC 24 V	
２．使 用 圧 力 範 囲	0～100 kPa	冷機, 初期, 流体:水 25℃
３．最 高 圧 力 （ 注 １ ）	300 kPa	冷機, 初期, 流体:水 25℃
４．自 吸 力 （ 注 ２ ）	20 kPa	冷機, 初期, 流体：空気 25℃
５．流 量 （ 注 ２ ）	100 mL/min	冷機, 初期, 流体:水 25℃
６．最 大 電 流	100 mA	使用圧力範囲, 冷機, 初期, 流体:水 25℃
７．定 格 時 間	連続	流体:水 25℃
８．耐 用 時 間(MTTF)(注３)	500時間	
９．コ イ ル 絶 縁 階 級	E種相当	DCモータによる
１０．使 用 流 体 温 度	5 ～ 50 ℃	氷結しないこと
１１．使 用 環 境 温 度	5 ～ 40 ℃	結露しないこと
１２．使 用 環 境 湿 度	30 ～ 85 %	結露しないこと
１３．本 体 質 量	約 67 g	

注１． 閉鎖圧力状態からの再起動は不可。

注２． 液体が低温になると逆止弁が硬化し、流量と自吸力が低下します。

注３． 耐用時間とは、定格電圧、使用圧力範囲、使用環境温度・湿度の下で運転し、吐出流量が規格値の８０%以下になる目安の作動積算時間をいう。耐用時間は、使用条件により異なる。

３－２． 接液部使用部材

部 品 名	材 質
シリンダヘッド	ＰＰＳ（ポリフェニレンサルファイト）
ヘッドカバー	ＰＰＳ（ポリフェニレンサルファイト）
ダイアフラム	ＰＴＦＥ（フッ素樹脂）
逆止弁	ＦＦＫＭ（パーフロ）
O-リング	ＦＦＫＭ（パーフロ）
チャンバーボトム	ＰＰＳ（ポリフェニレンサルファイト）

４． 保証

保証期間は使用開始より作動積算時間５００時間(MTTF)または、１年間または、出荷後１．５年（１８ヶ月）のいずれか早く到来した期間とする。

取扱説明書及びカタログの注意事項をお守りいただいた正常なご使用状態で保証期間内に本ポンプが故障した場合で、分解せずに返却された場合に限り無償修理させていただきます。

間接的、派生的損害などその他一切の責任は負いません。

但し、保証期間内であっても、次の場合は保証対象外とさせていただきます。

（Ａ）貴社が取扱上の注意を守らなかったことによる故障など、貴社の原因による故障。

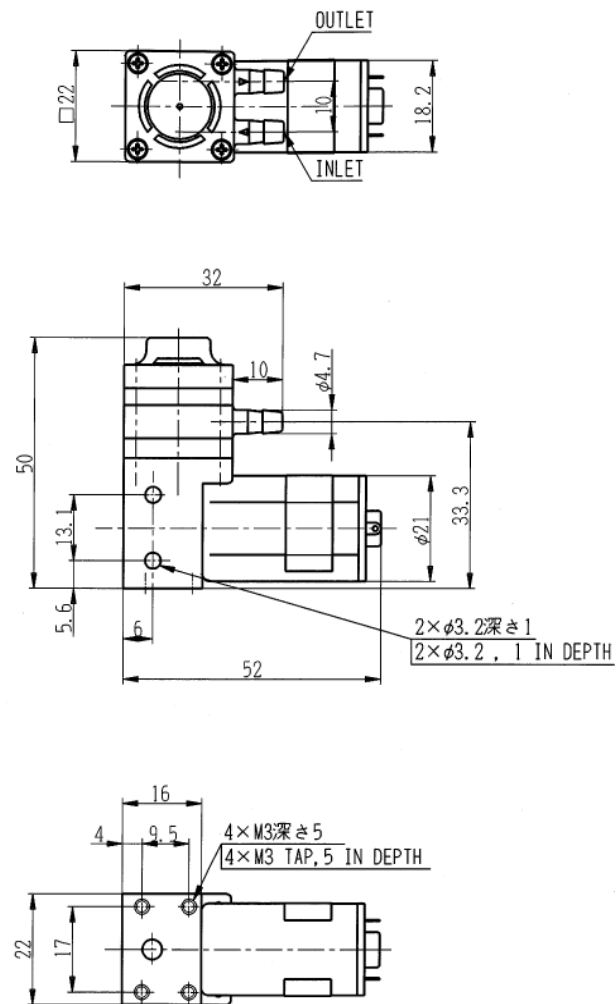
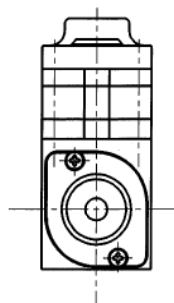
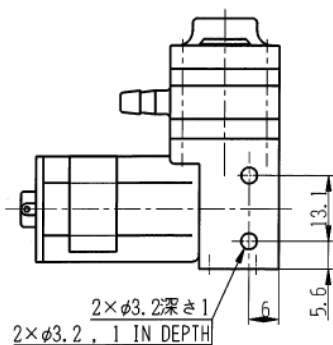
（Ｂ）天災、地変、異常電圧その他、弊社の制御できない理由。

５．使用上の注意事項

５－１．一般的な耐薬品性の指標として「耐薬品の適正例と不適正例」(ET06049)をご参照ください。耐薬品性は温度、圧力、薬品の反応時間と濃度など様々な要因の影響を受けるため、ご使用に当たっては、実際の使用条件で確認されることをお薦めします。また、特殊な薬液等は、予め、耐薬品性を確認及び試験の上ご使用ください。

５－２．一般の注意事項については、取扱説明書に記載された内容に基づき、正しく使用してください。

Drawing with external dimensions

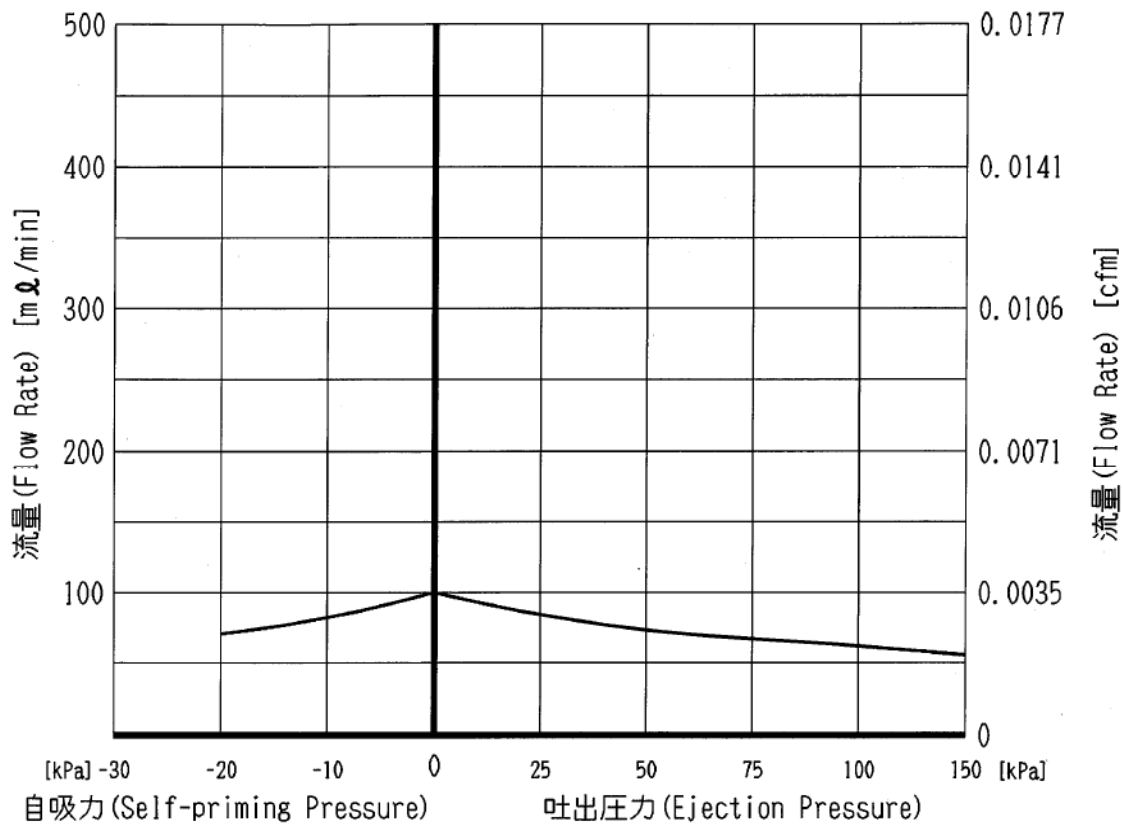
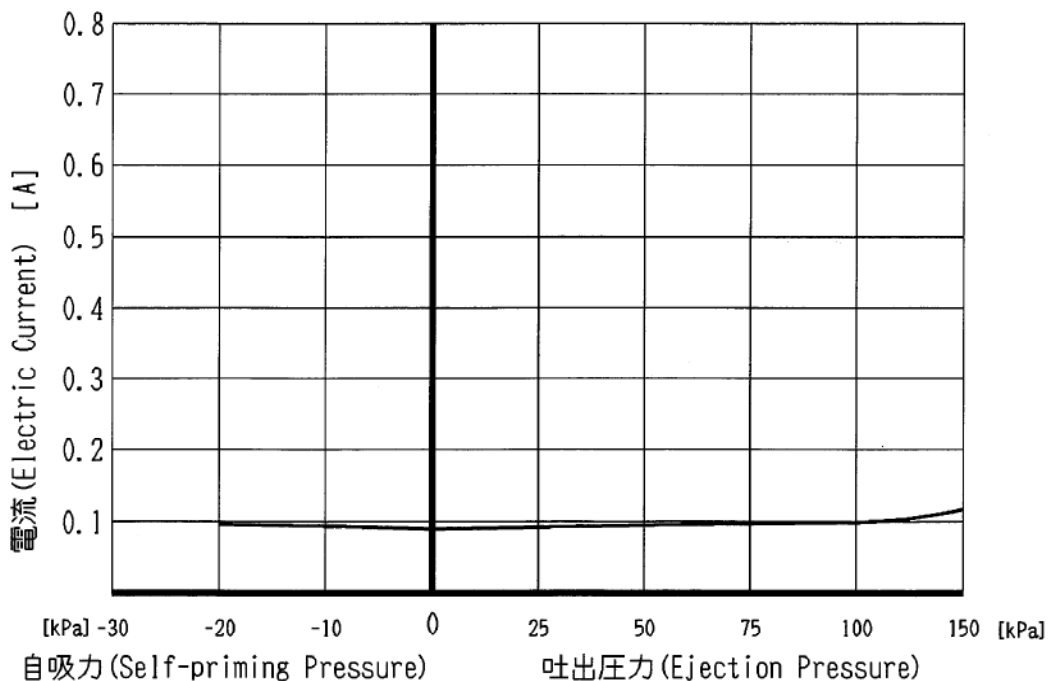
DC Liquid Pump MODEL
□DPE−100−7G
□DPE−100−7P
□DPE−100−2G
□DPE−100−2E

注　記：1. 図中の寸法は参考値です。
2. 一律の縮尺で作図していません。
3. 単位：mm

NOTE：1. All dimensions in this drawing are for reference only.
2. This is not drawn to scale.
3. All dimensions are in millimeter.

NITTO KOHKI CO.,LTD.	ISSUED: mm/dd/yy 10/26/'06	DRAWING No. GK06046−0

DPE-100
性能特性図(Performance Curve)

条　件／Conditions	
入力電源 Input power	DC24V
流　体 Fluid	水／Water at 25℃

●流量特性図(Flow Characteristics)

●電流特性図(Current Characteristics)

*特性図は参考値であり、保証値ではありません。
(This performance curve is for referential data only.)
(This is not guaranteed performance ratio.)